

Stellarium

Текущее состояние дел и
планы на будущее

Вольф Александр
СибАстро-2011, 16-18 сентября

Точка отсчёта

31 июля 2010 года

0.10.5

Локализация культур неба

Вид

Небо Обозначения Ландшафт **Знания о звёздах**

Ацтекская

Китайская

Египетская

Эскимосская

Корейская

Лакота

Маори

Навахо

Скандинавская



Полинезийская

Саамская

Тупи-гуарани

Западная

Ацтекская



У древних ацтеков знание ночного неба и движения звёзд имело большое значение для их календаря и измерения сельскохозяйственного и религиозного цикла. Тем не менее большая часть этих знаний была утрачена в результате испанских завоеваний, которые произошли в континентальной Америке в 16 веке.

Вест

Элементы ацтекского общества, такие как культура, экономика и наука сохранились в виде *тлакуилос*, слово происходит от древнего ацтекского слова *тлакуилоа*, которое означает *письмо с рисунками*. Эти Тлакуилос хранились в *амокскалли*, где *амокстли* означает книги и *калли* - дом. Позднее их стали называть *кодексы*; слово, которое пришло от латинского слова Кодекс и означает написанная книга.

После испанского завоевания многие доиспанские Кодексы были уничтожены - для их написания были использованы самые различные материалы, такие как оленье шкуры, бумага *амате* или хлопчатобумажная ткань и они не имели текста - только рисунки или *глифос*. Однако благодаря работе некоторых коренных

Параметры

Использовать эту культуру неба по умолчанию

Локализация звёзд и объектов глубокого космоса

Большая туманность Ориона (M 42 - NGC 1976)

Тип: Туманность

Звёздная величина: **4.00**

Прямое восхождение/Склонение (J2000.0): 5h35m24.0s/-5°27'00.0"

Прямое восхождение/Склонение (по дате): 5h35m59s/-5°26'35"

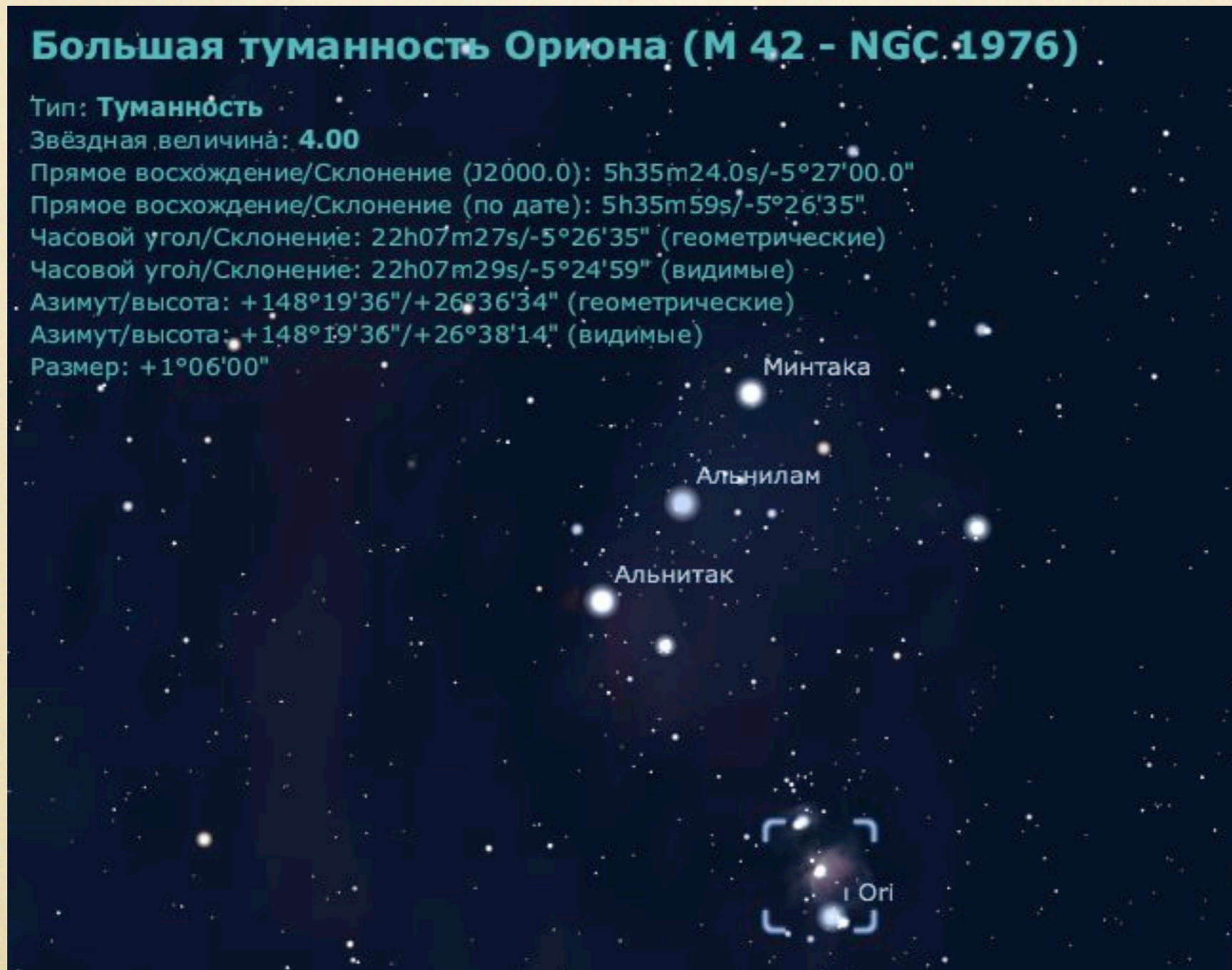
Часовой угол/Склонение: 22h07m27s/-5°26'35" (геометрические)

Часовой угол/Склонение: 22h07m29s/-5°24'59" (видимые)

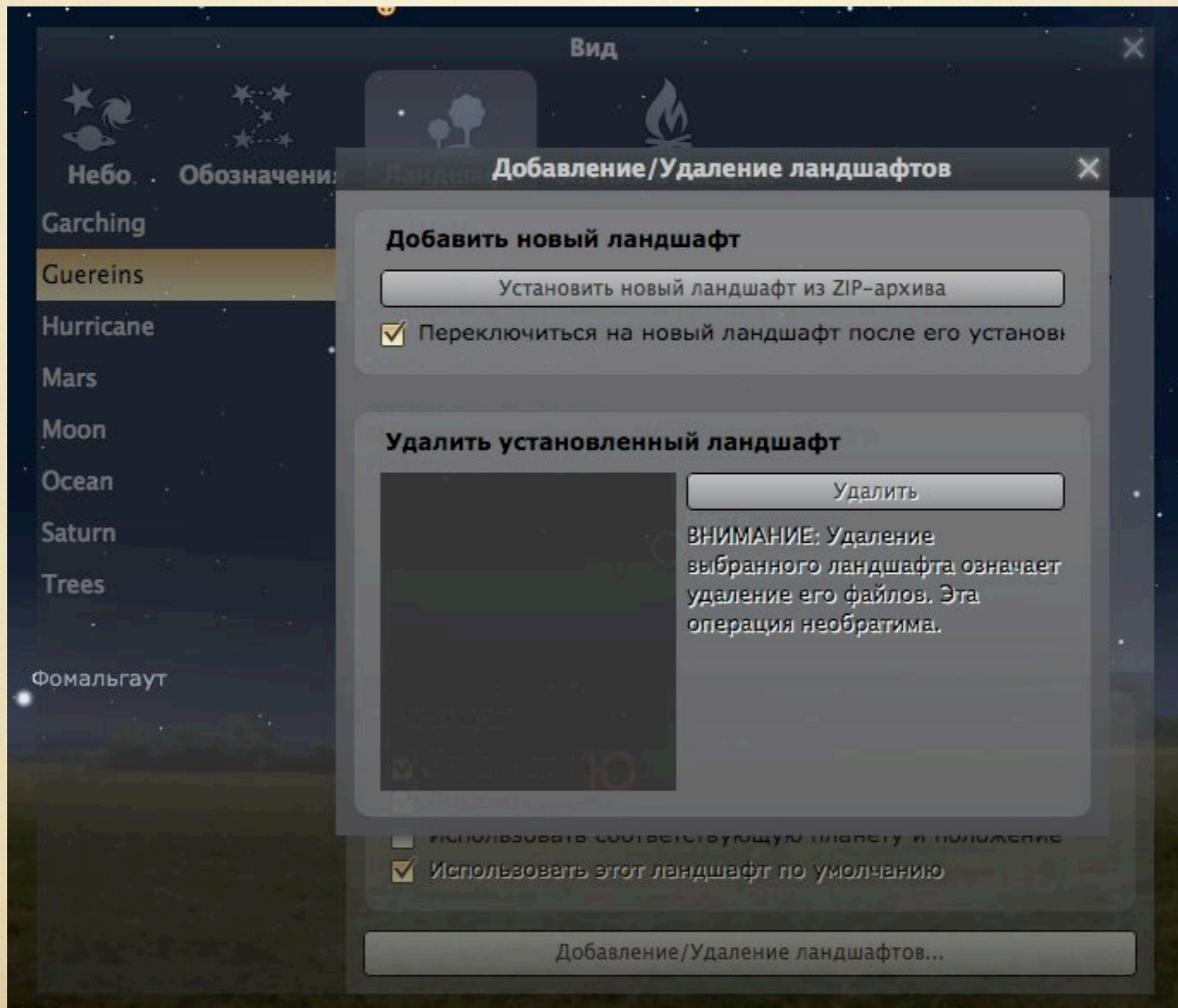
Азимут/высота: +148°19'36"/+26°36'34" (геометрические)

Азимут/высота: +148°19'36"/+26°38'14" (видимые)

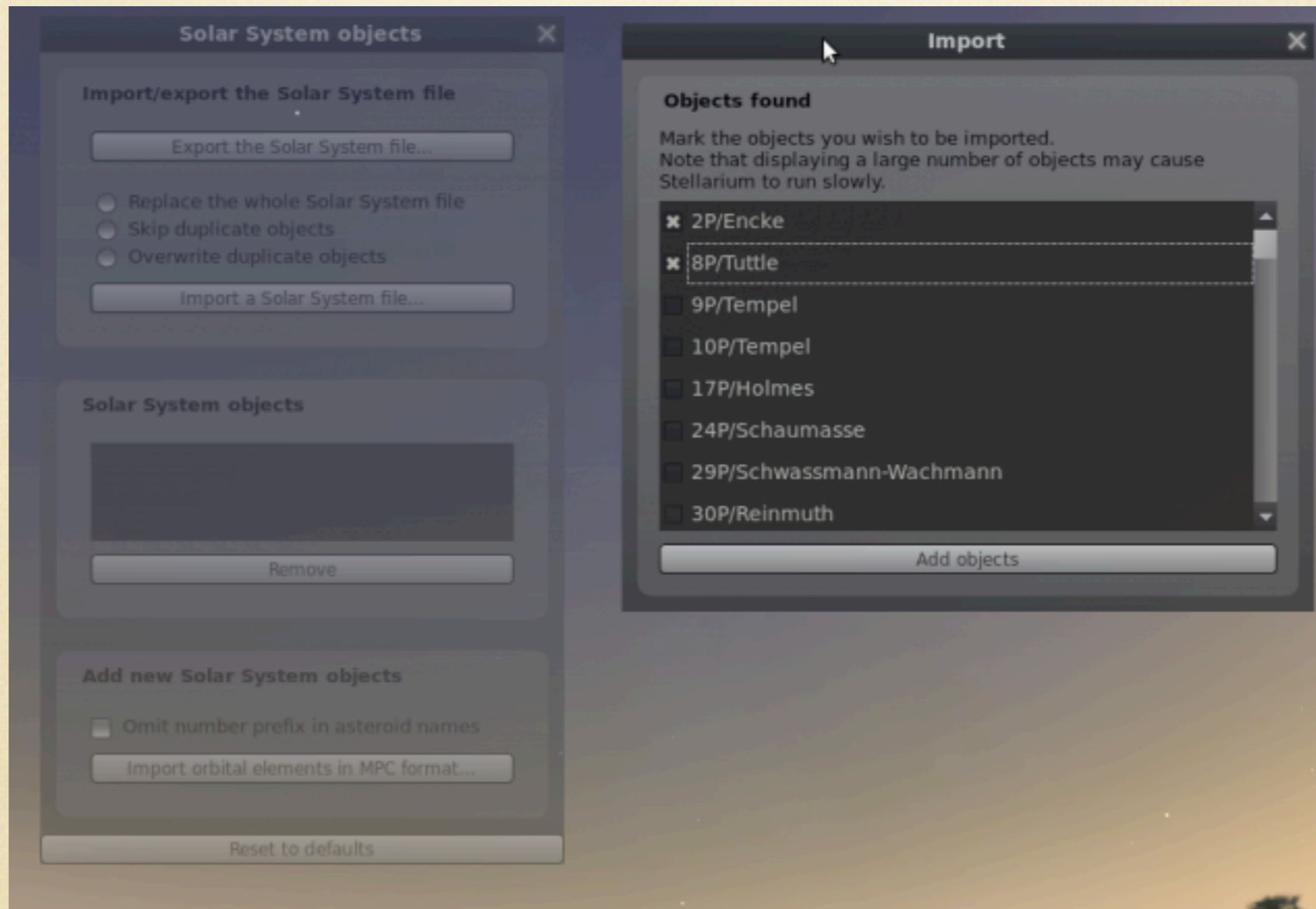
Размер: +1°06'00"



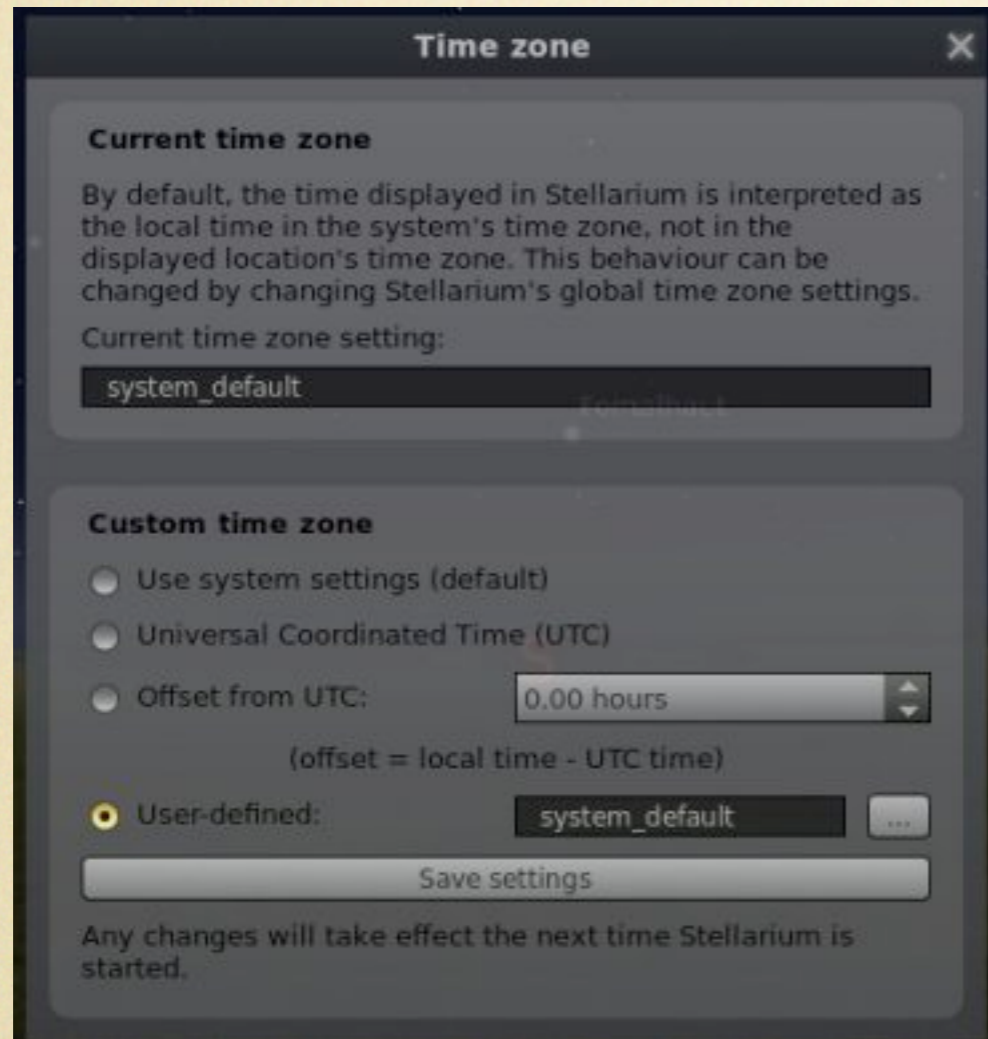
Установка ландшафтов из ZIP-архивов



Плагин: Редактор Солнечной системы



Плагин: Часовые пояса



Плагин: Окуляры

M37 (M 37 - NGC 2099)

Type: Open cluster
Magnitude: 5.60
RA/DE (J2000): 5h52m24.0s/+32°33'00.0"
RA/DE (of date): 5h53m7s/+32°33'07"
Hour angle/DE: 21h36m32s/+32°33'07"
Az/Alt: +94°54'38"/+60°17'06"
Size: +0°24'00"

Ocular #1 : Nagler 31
Ocular FL: 31mm
Ocular aFOV: 82°
Telescope #0 : C1400
Magnification: 102.9x
FOV: 0.7544°



Earth, Homerville, 300m

FOV 0.92° 18.1 FPS

2011-01-13 20:25:19

Плагин: Спутники

Добавлен новый движок расчета
предсказания орбиты спутника

Теперь можно обновлять TLE из
локального файла

Плагин: Управление телескопом

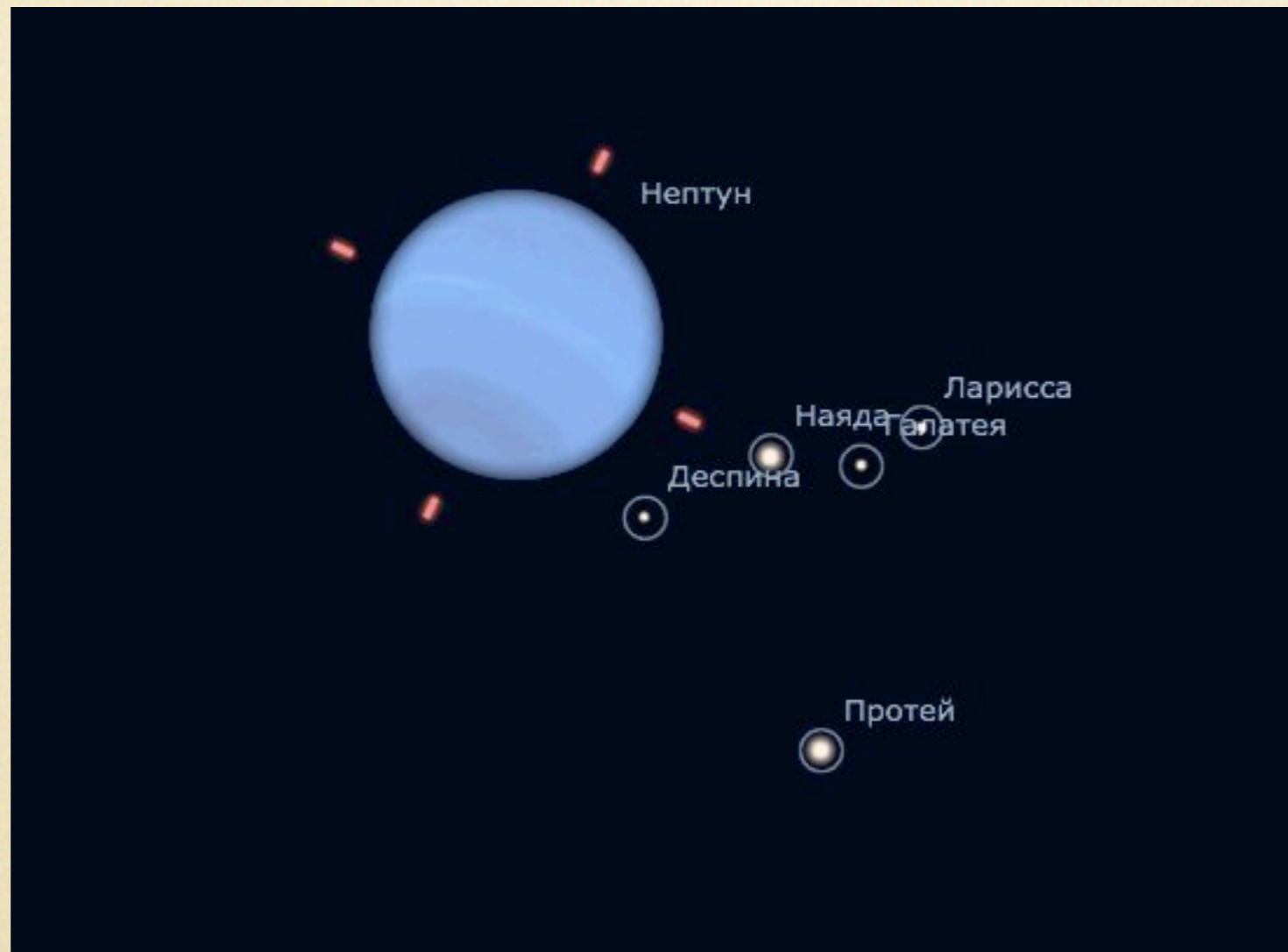
Добавлено ручное переопределение
равноденствия / эпохи.

0.10.6

Тип объекта глубокого космоса на «небе» Stellarium'a



Возросло число спутников у планет



Локализация описаний ландшафтов

Вид

Небо Обозначения **Ландшафт** Знания о звёздах

Garching
Guereins
Hurricane
Mars
Moon
Ocean
Saturn
Trees

Герен

Герен (фр. [Guéreins](#)) – небольшая французская деревушка в долине реки Соны в 50 км севернее Лиона. Она находится в западной части небольших гор "Божоле", где производится знаменитое **вино**. Ко всему прочему это также местечко, в котором родился Stellarium :)

Автор: Fabien Chéreau
Местоположение: +4°46'49"/+46°6'31", 83 м
Планета: Земля

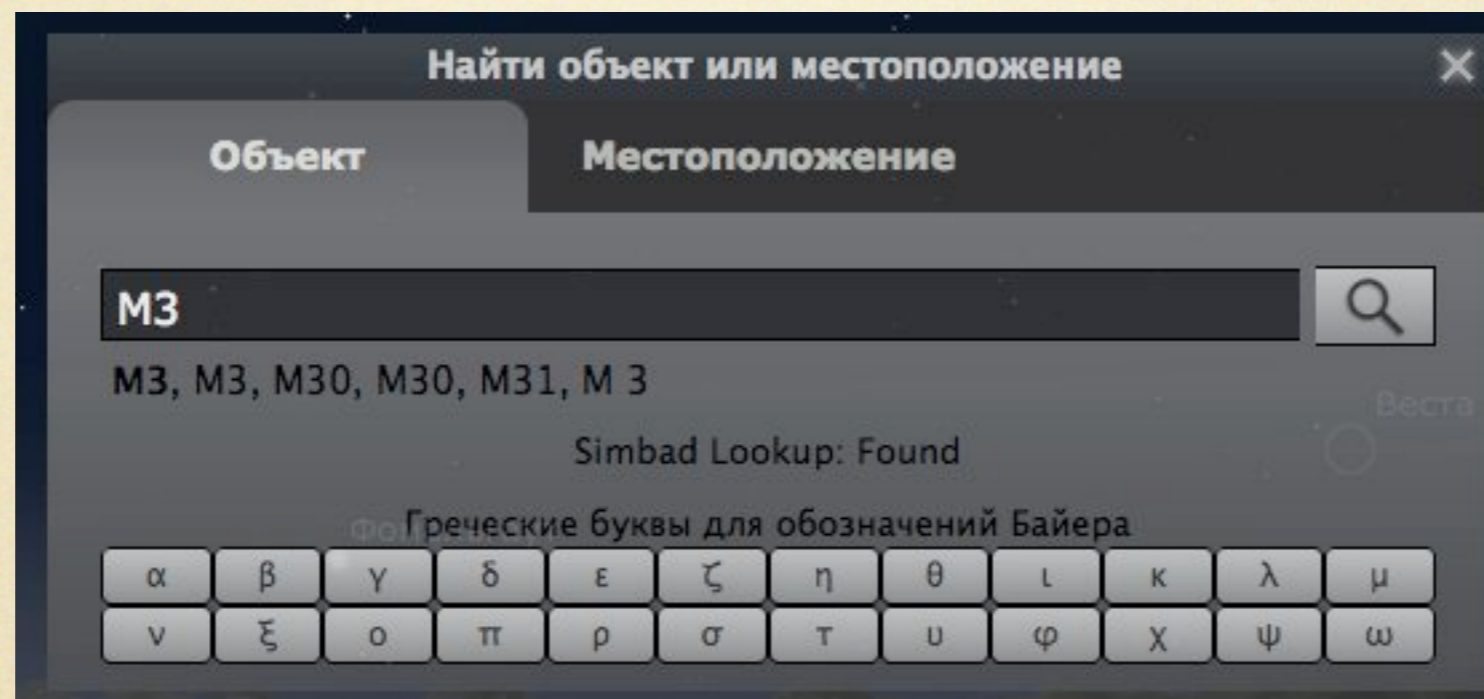
Веста
Фомальгаут

Параметры

- Показывать землю
- Показать дымку
- Использовать соответствующую планету и положение
- Использовать этот ландшафт по умолчанию

Добавление/Удаление ландшафтов...

Переработан поисковый инструмент



Атмосферная рефракция



Плагин: Исторические сверхновые

SN 1604A (Kepler's Supernova)

Magnitude: **-1.90**

RA/DE (J2000): 17h30m36.0s/-21°29'00.0"

RA/DE (of date): 17h06m59s/-21°05'27"

Hour angle/DE: 2h28m31s/-21°05'27" (geometric)

Hour angle/DE: 2h28m22s/-20°59'59" (apparent)

Az/Alt: +214°45'30"/+8°56'08" (geometric)

Az/Alt: +214°45'30"/+9°02'00" (apparent)

Type: I

Distance: 14000 Light Years



Earth, Barnaul, 164m

FOV 23.5°

58.6 FPS

1604-10-09 18:47:03

0.11.0

Планы на будущее

Увеличение числа
культур неба

Спутники сделать
спутниками и научить
Stellarium
предсказывать их блеск

Обновление каталога
объектов глубокого
КОСМОСА

Научить Stellarium
работать с
«ДОПОЛНЕНИЯМИ»

Улучшить отрисовку
планет:
учитывать форму
планет, рисовать тени от
спутников и колец,
отрисовывать атмосферу

Научить Stellarium
показывать переменные
звёзды с учётом их
блеска

Научить Stellarium
показывать DSS слои для
неба



Земля, Барнаул, 164m

FOV 56.1° 14.9 FPS

2010-11-20 01:06:56

Официальный сайт:
<http://stellarium.org>